

Liebe Ausbildungsbetriebe,

leider ist unsere Berufsschule aktuell geschlossen. Wir unterbreiten Ihren Auszubildenden trotzdem gern Lernangebote für die aktuellen Lernfelder. Bitte geben Sie Ihren Lehrlingen die Möglichkeit, unsere Aufgaben zu bearbeiten, um den Ausfall der Berufsschulzeit zu kompensieren. Vielen Dank für Ihre Mitarbeit!

---

Liebe Auszubildende,

mit den folgenden Aufgaben machen wir Ihnen das Angebot, selbstständig und selbstverantwortlich zu lernen. Sie können damit beitragen, die verlorene Berufsschulzeit auszugleichen. Bei Fragen wenden Sie sich an Ihre Ausbildungsbetriebe oder per E-Mail an mich. Viel Spaß beim Lernen und herzliche Grüße!

Frau Heide

heide@bsz-bau-und-technik.de

---

## **Aufgabenpaket**

Wiederholung und Vorbereitung auf die Abschlussprüfung

Zeitvorgabe: pro Aufgabe 20 Minuten

Bitte arbeiten Sie mit Skizzen!

### Aufgabe 1:

In der Nachtschicht wird ein 8-Seiter, 4/4 farbig, im DIN-A5-Format ausgeschossen, der auf einer Druckmaschine mit dem Druckplattenformat von 740mm x 605mm produziert werden soll. Der Bedruckstoff steht im Format 50cm x 70cm zur Verfügung.

- a) Skizzieren Sie die Anordnung der Seiten auf der Druckform!
- b) Wie viele Druckformen benötigen Sie unter Berücksichtigung ökonomischer Gesichtspunkte?
- c) Berechnen Sie die Kosten für die Druckformen, wenn  $1\text{m}^2$  des Plattenmaterials 24€ kosten!

Aufgabe 2:

Im Papierlager befindet sich eine Palette Papier im Format 70cm x 100cm BB mit einem Flächengewicht von  $135\text{g/m}^2$  (1-faches Volumen). Die reine Papierhöhe auf der Palette beträgt 1,20m.

Dieses Papier soll für die Produktion von 10.000 Plakaten zzgl. 4% Zuschuss im DIN-A2-Format verwendet werden.

- a) Zeichnen Sie eine Skizze, in der die Laufrichtung des Papiers zu erkennen ist!
- b) Wie hoch ist der Reststapel nach dem Druck der Plakate?

Aufgabe 3:

Für die zu produzierenden Plakate (Auflage 10.000 Exemplare) zzgl. 4% Zuschuss soll die erforderliche Druckfarbenmenge berechnet werden. Das Plakat im Format DIN A2 besteht aus einem Rechteck Cyan mit den Maßen 38cm x 30cm und zwei Rechtecken Magenta und Gelb jeweils 19cm x 25,4cm.

Eine schwarze Textzeile überdrückt die Rechtecke und hat eine Druckdichte von 2%.

- a) Skizzieren Sie das Plakat entsprechend der Farbaufteilung und der Textzeile!
- b) Berechnen Sie die erforderlichen Farbmengen für Cyan, Magenta, Gelb und Schwarz, wenn für einen Quadratmeter jeweils 1,5g benötigt wird.

Ich wünsche Ihnen viel Erfolg bei der Lösung der Aufgaben.

Liebe Grüße und schön gesund bleiben,

M. Heide

